

Bahagian C

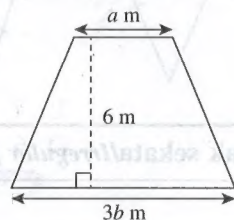
8. (a) Diberi $5p = 3q - 7$, ungkapkan q sebagai perkara rumus.
Given $5p = 3q - 7$, express q as the subject of the formula.

$$3q = 5p + 7$$

$$q = \frac{5p + 7}{3}$$

Mengaplikasi SP3.1.2 Aras S [2 markah/2 marks]

- (b) Rajah di bawah menunjukkan sebidang tanah berbentuk trapezium.
The diagram shows a trapezoidal land.



Diberi $a + b = 7$ dan luas tanah itu ialah 39 m^2 . Hitung nilai b .
Given $a + b = 7$ and the area of the land is 39 m^2 . Calculate the value of b .

$$\text{Luas} = \frac{1}{2}(a + 3b)(6) = 39$$

$$\frac{3(a + 3b)}{2} = \frac{39}{1}$$

$$a + 3b = 13$$

$$a + b + 2b = 13$$

$$7 + 2b = 13$$

$$2b = 13 - 7$$

$$2b = 6$$

$$b = 3$$

Mengaplikasi SP3.1.4 Aras S [3 markah/3 marks]

- (c) Apakah nilai p apabila $p = \frac{2qr}{3}$, $q = 6$ dan $r = 5$?

What is the value of p when $p = \frac{2qr}{3}$, $q = 6$ and $r = 5$?

$$p = \frac{2qr}{3}$$

$$p = 20$$

$$p = \frac{2(6)(5)}{3} = 20$$

Mengaplikasi SP3.1.3 Aras S [2 markah/2 marks]

- (d) Rajah di bawah menunjukkan harga dua jenis makanan yang dijual di sebuah restoran.
The diagram shows the prices of two types of food sold in a restaurant.



Kopi/Coffee
RMx



Karipap/Curry puff
RM y

Diberi restoran itu mengenakan caj perkhidmatan 10% atas jumlah harga makanan. Puan Lee memesan secawan kopi dan n biji karipap. Jumlah bayarannya ialah RM J .
Given that the restaurant charges a 10% service charge on the total price of the food. Madam Lee ordered a cup of coffee and n curry puffs. Her total payment is RM J .

- (i) Tulis satu rumus dengan J sebagai perkara rumus.
Write a formula with J as the subject of formula.

(ii) Harga promosi secawan kopi pada Hari Malaysia ialah RM12. Puan Lee memesan 2 biji karipap dan jumlah bayaran Puan Lee pada hari itu ialah RM20.90. Hitung harga sebiji karipap.
The promotional price of a cup of coffee on Malaysia Day is RM12. Madam Lee ordered 2 curry puffs and her total payment that day was RM20.90. Calculate the price of a curry puff.

$$(i) J = x + n(y) + 0.1(x + ny)$$

$$J = \frac{110}{100}(x + ny)$$

$$J = 1.1(x + ny)$$

$$J = 1.1x + 1.1ny$$

$$(ii) 20.90 = 1.1(12) + 1.1(2)y$$

$$20.90 = 13.20 + 2.2y$$

$$20.90 - 13.20 = 2.2y$$

$$7.70 = 2.2y$$

$$\frac{7.70}{2.2} = \frac{2.2y}{2.2}$$

$$y = 3.50$$

sebiji = RM 3.50

Mengaplikasi SP3.1.4 Aras S [3 markah/3 marks]